INDEX

Vol. 168 JULY–DECEMBER 1968

Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION
THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION
PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY
NEW YORK SURGICAL SOCIETY

EDITORIAL AND ADVISORY BOARD

JOHN H. MULHOLLAND, M.D., *Chairman*
New York, N. Y.

F. F. ALLBRITTEN, JR., M.D.
Kansas City, Kans.

WM. A. ALTEMEIER, M.D.
Cincinnati, O.

HENRY T. BAHNSON, M.D.
Pittsburgh, Pa.

BRIAN BLADES, M.D.
Washington, D. C.

E. D. CHURCHILL, M.D.
Boston, Mass.

WARREN COLE, M.D.
Chicago, Ill.

MICHAEL E. DE BAKEY, M.D.
Houston, Tex.

J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D.
San Francisco, Calif.

FRANK L. A. GERBODE, M.D.
San Francisco, Calif.

JOHN H. GIBBON, JR., M.D.
Philadelphia, Pa.

FRANK GLENN, M.D.
New York, N. Y.

FRASER N. GURD, M.D.
Montreal, Can.

JOHN W. KIRKLIN, M.D.
Birmingham, Ala.

WILLIAM P. LONGMIRE, M.D.
Los Angeles, Calif.

FRANCIS D. MOORE, M.D.
Boston, Mass.

CARL A. MOYER, M.D.
St. Louis, Mo.

WM. H. MULLER, M.D.
Charlottesville, Va.

JONATHAN RHOADS, M.D.
Philadelphia, Pa.

W. F. RIENHOFF, JR., M.D.
Baltimore, Md.

PAUL S. RUSSELL, M.D.
Boston, Mass.

DAVID C. SABISTON, M.D.
Durham, N. C.

JOHN A. SCHILLING, M.D.
Oklahoma City, Okla.

HARRIS B. SHUMACKER, JR., M.D.
Indianapolis, Ind.

FRANK C. SPENCER, M.D.
New York, N. Y.

JOHN D. STEWART, M.D.
Buffalo, N. Y.

NATHAN WOMACK, M.D.
Chapel Hill, N. C.

J. B. LIPPINCOTT COMPANY, *Publishers*
Philadelphia and Toronto

Contributors to Volume 168

A

Abadir, A. R. 147
Abston, S. 981
Alexander, J. W. 447
Allgood, R. J. 728
Altemeier, W. A. 447
Amerson, J. R. 502
Anderson, R. W. 831
Ansfield, F. J. 137
Ashby, B. S. 382
Ausman, R. K. 337
Austen, W. G. 946

B

Bailey, G. L. 224
Baird, R. J. 736
Baker, J. W. 551
Ballinger, W. F., II 824
Barnes, R. W. 779
Bartlett, J. D., Jr. 701
Bartlett, M. K. 249
Bayat, H. 887
Becker, J. M. 255
Belzer, F. O. 382
Bennett, A. 765
Bergentz, S. 803
Bernhard, W. F. 750
Bernhardt, L. C. 137
Birtch, A. G. 416
Blaisdell, F. W. 207
Blanchard, H. 392
Booher, R. J. 47
Bowlin, J. 79
Braasch, J. W. 110
Braunwald, N. S. 1075
Brawley, R. K. 1061
Brettschneider, L. 392, 865
Bromberg, B. E. 269
Brunius, U. 803
Bryant, L. R. 79
Buckley, K. 357, 365
Buckley, M. J. 946
Bull, B. 1075
Bullock, W. K. 810
Burchell, A. R. 655, 957
Burkholder, J. 824
Burlison, P. E. 290
Butler, H. 54

C

Cafferata, H. T. 207
Canterbury, J. M. 714
Cantin, J. 47
Carpenter, C. B. 416
Carter, J. H. 522
Castillo, Y. 937
Chen, C. 921
Chu, F. E. 47
Cloward, R. B. 851
Cohn, J. D. 183
Cohoon, W. J. 736
Cole, W. H. 310
Cole, W. R. 567
Collins, R. 269
Cook, W. A. 234
Cooper, W. C. 416
Copeland, E. M. 36
Coppinger, W. R. 641
Crile, G., Jr. 330
Curreri, A. R. 137

D

Daily, P. O. 788
Dale, W. A. 319
Dammin, G. J. 416
Danielson, G. K. 79
Das Gupta, T. K. 1011
Davis, C. E., Jr. 1004
Davis, W. M. 620
de Boer, W. G. R. M. 142
DeHaven, K. E. 896
Del Guerico, L. R. M. 183
Depp, D. A. 436
Desbaillets, L. 475
DeWeese, J. A. 85
Dillard, D. H. 779
Dizon, A. 1004
Donaldson, M. H. 1043
Duke, J. H., Jr. 459
Dumont, A. E. 302, 567
Dunphy, J. E. 382

E

Ebert, P. A. 728
Edwards, W. H. 522
Edwards, W. S. 765, 1094
Egdahl, R. H. 714
Ehrenfeld, W. K. 29
Eichwald, E. J. 436
Endahl, G. L. 502
Evans, E. B. 981

F

Falor, W. H. 917
Ferris, E. J. 821
Fisher, B. 337
Folse, R. 837
Foote, F. W., Jr. 1011
Forrest, H. 215
Frazier, A. B. 1004
Friesen, S. R. 483
Frist, J. 567
Fulginiti, V. A. 392

G

Garzon, A. A. 128
Gelin, L. 803
Giraldo, N. 436
Goldstein, C. R. 183
Gorman, J. F. 974
Grafe, W. R. 966
Griffen, W. O., Jr. 374
Griffith, C. A. 1030, 1035
Grosfeld, J. L. 891, 971
Grossman, L. A. 1079
Groth, C. G. 392, 865
Gudwin, A. L. 183
Gump, F. E. 54, 365, 459
Gupta, D. N. 234
Guttman, R. 416

H

Habib, W. K. 771
Hagberg, S. 243
Hager, E. B. 224, 416
Hajdu, S. I. 1011
Haljamäe, H. 243
Hall, A. D. 207
Ham, J. M. 1088
Hampers, C. L. 224, 416
Hanlon, C. R. 579
Hannah, H., III 1075
Hardaway, R. M., III 831
Harris, J. 319
Harrison, J. H. 416
Harrison, T. S. 701
Hartsuck, J. M. 671
Hawk, W. A. 896
Hebel, M. 61
Hegg, M. 447

Henderson, B. M. 997
Hendren, W. H. 997
Hermann, R. E. 896
Herrington, J. L., Jr. 522, 1079
Herskovic, T. 821
Herter, F. P. 357, 365
Hoffmann, D. C. 844
Holden, W. D. 586
Holm, J. C. 551
Hopson, W. B., Jr. 290
Horecky, J. 298
Howard, J. M. 629
Huang, J. S. 382
Humphrey, L. J. 374

I

Ishihara, A. M. 281

J

James, P. M. 831
Jepson, R. P. 844
Johnson, D. C. 123
Johnson, J. E. 671
Johnston, G. S. 95
Jolly, P. C. 551

K

Karlson, K. E. 128
Kelly, T. R. 917
Ketcham, A. S. 163
Kinney, J. M. 54, 459
Kirklin, J. W. 596
Kitrilakis, S. 750
Kouchoukos, N. T. 596
Koyama, K. 876
Kraft, A. R. 502
Krasna, I. H. 255
Kurtts, M. A. 596

L

LaFarge, C. G. 750
Lansing, A. M. 620
Larson, D. L. 981
Laubach, K. 215
Laver, M. B. 946
Legros, G. 1030, 1035
Levitsky, S. 831
Lewis, D. H. 803
Lewis, S. R. 981
Lin, T. 921
Lincoln, P. M. 374
Lipchik, E. O. 85
Lipshutz, H. 901
Lochner, A. 95
Loehr, W. 966
Long, C. L. 459
Long, J. M. 85
Longmire, W. P., Jr. 311, 578
Lord, R. S. A. 29
Loughry, R. W. 641
Lowenstein, E. 946

M

Mackman, S. 137
Malette, W. 79
Maloney, J. V., Jr. 605
Manktelow, R. T. 736
Marchioro, T. L. 865
Margarit, E. 928
Marks, L. J. 201
Martin, A. J., Jr. 392, 865
Martin, A. M., Jr. 937
Martin, J. 357
Martelli, A. B. 302
McCarthy, J. G. 357, 365
McCray, R. S. 821
McDermott, F. T. 142
McDowell, H. A., Jr. 154
McNeer, G. P. 47
Meade, J. W. 274
Mehrez, I. O. 201
Merendino, K. A. 779
Merrill, J. P. 224, 416
Menguy, R. 475
Meyer, H. W. 287
Meyer, J. A. 1048
Michalski, A. H. 946
Millar, K. 1048
Miller, J. H. 844
Miller, L. D. 36, 61
Mishrick, A. 269
Mohri, H. 779
Momose, K. 157
Moon, J. B. 392
Moore, F. D. 671
Moore, F. T. 502
Moore, G. E. 337
Moore, W. S. 207
Moran, W. H., Jr. 16
Moulder, P. V. 788
Mueller, C. B. 274
Mulcare, R. J. 262, 357, 365
Murphy, G. P. 95
Murphy S., E. 928
Murray, J. E. 416
Myers, C. H. 281

N

Nabseth, D. C. 201
Nakae, S. 234
Nanson, E. M. 771
Nayman, J. 142
Noer, R. J. 337
Norris, F. H. 85

O

O'Brien, S. K. 844
O'Hara, E. T. 201

P

Paletta, F. X. 720
Panke, W. F. 655, 957
Paul, R. S. 147
Penn, I. 392, 865
Perry, M. O. 193
Phelan, J. T. 1023
Phillips, A. W. 986
Pifarré, R. 871
Popovic, P. 298
Popovic, V. P. 298
Porter, K. A. 392
Printen, K. 67

R

Ramirez, G. 137
Ravdin, R. G. 337
Reemtsma, K. 436
Reeve, T. S. 123
Reiss, E. 714
Retief, C. P. 95
Ridenhour, G. 905
Rienhoff, W. F., Jr. 1061
Rienhoff, W. F., III 1061
Rob, C. G. 85
Robinson, T. 750
Röckert, H. 243
Rosato, F. E. 61, 818
Roth, D. 887
Rousselot, L. M. 655, 957
Ryan, J. J. 163

S

Sabiston, D. C., Jr. 1, 728
Saitoh, Y. 876
Salerno, R. A. 157
Sato, T. 876
Satran, R. 85
Sawyers, J. L. 522
Schmidt, H. M. 551
Schneider, K. M. 255
Schuck, M. 824
Schwartz, H. G. 582
Seaton, J. F. 701
Seltzer, B. 128
Shapiro, J. H. 821
Shelley, W. M. 1061
Sheppard, L. C. 596
Sherman, R. T. 290

Shirahige, K. 750
Shoemaker, W. C. 67
Shumacker, H. B, Jr. 169
Sieber, A. M. 116
Sieber, W. K. 116
Slack, N. H. 337
Smith, E. J. 294
Smith, G. P. 36
Solit, R. W. 891
Soloway, H. B. 937
Song, I. C. 269
Spencer, F. C. 147
Spratt, E. H. 736
Starzl, T. E. 392, 865
Stephenson, H. E., Jr. 905
Stetzer, S. S. 901
Stoney, R. J. 29
Sugg, W. L. 234
Sumner, D. S. 837

T

Thal, A. P. 542
Theodorides, T. 234
Thomford, N. R. 294
Thorbjarnarson, B. 966
Tilney, N. L. 416
Tompkins, R. K. 502
Trede, M. 215
Trimble, C. 911

U

Ukai, M. 16, 365
Umansky, C. 810

V

Valk, W. L. 584
Vanecko, R. M. 67
van Zyl, J. A. 95
van Zyl, J. J. W. 95
Van Horn, C. N. 1004
Vollmar, J. 215

W

Waddell, W. R. 641
Walker, J. H. 551
Wang, C. 249
Wang, S. 921
Ward, M. J. 95
Watanabe, K. 876
Webb, W. R. 234
Wexler, H. 163
Wheeler, B. 365
White, R. L. 357
Williams, W. C. 736
Williams, W. H. 249
Wilson, R. E. 416
Wilson, T. A. S. 765
Winawer, S. J. 821
Winterscheid, L. C. 779
Wirtanen, G. W. 137
Wise, L. 824
Witte, C. L. 567
Witte, M. H. 567
Wolfe, W. G. 1
Wylie, E. J. 29

Y

Yao, S. T. 67
Yun, I. 750
Yurko, J. E. 294

Z

Zagaloff, A. 824
Zamcheck, N. 821
Zehl, D. N. 85
Zimmermann, B. 16
Zollinger, R. M. 502
Zollinger, R. M., Jr. 671